



ΑΠΑΣ ΤΟΥ ΜΗΝΟΣ ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΗ

ΕΤΟΣ ΙΑ΄.

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ, ΜΑΙΟΣ 1878

ΑΡΙΘ. 125.

Συνδρ. ἔτησίᾳ Ἀθηνῶν Δρ. 1.—
 » » Ἐπαρχιῶν » 1,20
 » » Ἐξωτερικοῦ » 2.—

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ

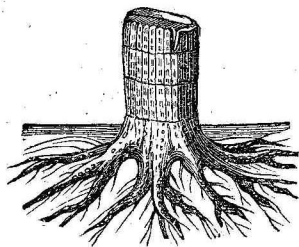
Ἐν ὁδῷ Ἑρμοῦ ἀριθ. 79

Εἰς οὐδένα, ἐκτὸς τῶν τακτικῶν αὐτῆς ἀνταποκριτῶν, στέλλεται ἡ ἐφημερίς τῶν «Παιδῶν» ἄνευ προπληρωμῆς.

ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕἴΤΕ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ.

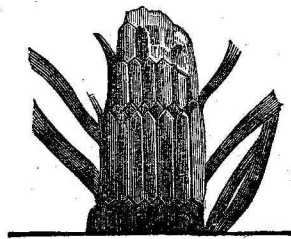
ΣΤΡῶΜΑ ΑΝΘΡΑΚΟΦΟΡΟΝ.

Ἀναβαίνοντες πρὸς τὰ ἄνω ἀπαντῶμεν ἕτερον στρῶμα, λίαν σπουδαῖον καὶ περιέργον διὰ τὸν ἄνθρωπον, ἐπικαθήμενον ἐπὶ τοῦ ἐρυθροῦ ψαμμίτου, — τὸ ἀ ν θ ρ α κ ο φ ὁ ρ ο ν· τὸ δὲ ζήτημα διὰ μιᾶς γεννᾶται, πῶθεν καὶ ποία ἡ οὐσία, ἐκ τῆς ὁποίας ἐσχηματίσθη τὸ στρῶμα τοῦτο, καὶ πῶς ἐσχηματίσθη;



Ρίζα καὶ κορυμὸς Σιγύλλαρίας.

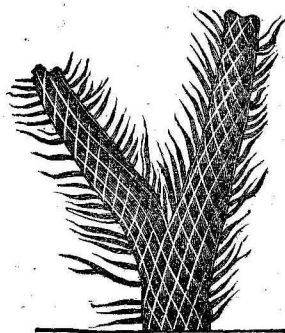
Ἡ ἀπόκρισις, τὴν ὁποίαν ἡ ἐπιστήμη δίδει εἰς τὴν ἐρώτησιν ταύτην, εἶναι, «τὰ δένδρα, τὰ φυτὰ καὶ τὰ χόρτα τῶν πρωτογενῶν δασῶν.»



Καλαμίτης.

Ἐπειδὴ δὲ τὸ στρῶμα τοῦτο χωρίζεται εἰς ἄλλα μικρότερα στρώματα ὑπὸ φλεβῶν εἴτε στρωμάτων ψαμμίτου, σχιστολίθου, τιτανολίθου καὶ σιδηρίτου, συμπεραίνεται ὅτι ἡ ἐπιφάνεια τῆς γῆς, ὅπου ὑπῆρχεν ἡ βλάστησις ἐκείνη, κατεκλύσθη ὑπὸ τῶν ὑδάτων, καὶ ἐπ' αὐτῆς ἐπεσωρεύθη ἄμμος, κτλ., ἔπειτα ἀνέδυσε καὶ ἐκαλύφθη ἐκ νέου ὑπὸ νέας βλαστήσεως καὶ πάλιν κατεκλύσθη κτλ. αἱ καταδύσεις καὶ ἀναδύσεις αὗται ἦσαν φαίνεται πολλαὶ καὶ διαδοχικαί, διότι καὶ τὰ μεταξὺ στρώματα ἐξ ὀρυκτῶν οὐσιῶν εἶναι πολλαχού διάφορα.

Τὰ οὕτω πως καλυφθέντα ταῦτα δένδρα καὶ φυτὰ ἐπειδὴ δὲν ἦσαν ξυλώδη, ἀλλὰ σαρκώδη, ὅπως θὰ εἴπωμεν παρακατιόν, διὰ τῆς πίεσεως καὶ τῆς θερμότητος ἐξυμώθησαν, ἔχασαν τὴν μορφήν των καὶ ἀπετέλεσαν ὁμοιόμορφον ὄγκον. Διὰ τοῦ μικροσκοπίου ὁμῶς ἐξεταζόμενοι οἱ λιθάνθρακες τῆς ἐποχῆς ταύτης παριστάνουσι τὴν αὐτὴν ὕφην, τὴν ὁποίαν καὶ τινα τῶν σημερινῶν φυτῶν τῆς διακεκαυμένης καὶ εὐ-



Λεπιδόδενδρον.

τητος ἐξυμώθησαν, ἔχασαν τὴν μορφήν των καὶ ἀπέτελεσαν ὁμοιόμορφον ὄγκον. Διὰ τοῦ μικροσκοπίου ὁμῶς ἐξεταζόμενοι οἱ λιθάνθρακες τῆς ἐποχῆς ταύτης παριστάνουσι τὴν αὐτὴν ὕφην, τὴν ὁποίαν καὶ τινα τῶν σημερινῶν φυτῶν τῆς διακεκαυμένης καὶ εὐ-